

1. 5, 9, 10.

$(b^2 - ac) : 11 = (10^2 - 5 \cdot 9) : 11 = (100 - 45) : 11 = 55 : 11 = 5$. $(5^2 - 3 \cdot 1) : 11 = (25 - 3) : 11 = 22 : 11 = 2$.

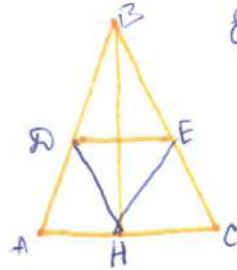
жауабы: 5, 9, 10 сандарын шеңбердің бойына жазып шығуға болады.

$b = 10$
 $a = 5, 8$
 $c = 9, 4$

2) $(10^2 - 8 \cdot 7) : 11 = 49 : 11 = 4$.

10, 9, 8, 7, 5

2.



Егер үшбұрышты үшбұрыштың ортасында орналасқан үшбұрыш мен қабырғасы болса, онда АН қабырғасы мен қабырғалары мысалы DE қабырға болса, он АС қабырғасының жартысына тең, ал HE қабырғасы АН қабырғасының жартысына тең болады, АН қабырғасы ВС қабырғасының жартысына тең болады. Сонымен бірге біз білеміз, үшбұрыштың ортасында орналасқан үшбұрыштің қабырғалары үшбұрыштің қабырғаларының жартысына тең болады.

3. $a + b + c + d + e = 2021$

$a + b^{243} + c^{81} + d^{27} + e^9 = 20222021$

$2000 + 1000 + 500 + 500 + 2021$

rai-mat-8
naryev-232

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № _____

1. $(b^2 - 4ac) : 11$.

$$(8^2 - 6 \cdot 7) = 64 - 42 = 22 : 11 = 2.$$

6, 7, 8

$(b^2 - ac = 5^2 - 3 \cdot 2 = 25 - 6 = 19)$
 $b^2 - ac = 1^2 - 2 \cdot 3 = 1 - 6 = -5$
 $b^2 - ac = 2^2 - 2 \cdot 3 = 4 - 6 = -2$
 $b^2 - ac = 4^2 - 3 \cdot 5 = 16 - 15 = 1$
 $b^2 - ac = 6^2 - 5 \cdot 2 = 36 - 10 = 26$
 $b^2 - ac =$

$b^2 - 4ac$
 $1^2 - 4 \cdot 2 \cdot 3 = 1 - 24 = -23$
 $2^2 - 4 \cdot 3 \cdot 4 = 4 - 48 = -44$
 $3^2 - 4 \cdot 4 \cdot 5 = 9 - 80 = -71$
 $4^2 - 4 \cdot 5 \cdot 6 = 16 - 120 = -104$
 $5^2 - 4 \cdot 6 \cdot 7 = 25 - 168 = -143$
 $6^2 - 4 \cdot 7 \cdot 8 = 36 - 224 = -188$
 $a = 729$
 $b = 243$
 $c = 81$
 $d = 27$
 $e = 9$

$$\begin{array}{r} 972 \\ + 324 \\ \hline 1296 \\ + 144 \\ \hline 1440 \\ + 729 \\ \hline 2243 \\ + 972 \\ \hline 3215 \\ + 81 \\ \hline 3306 \\ + 1053 \\ \hline 4359 \\ + 27 \\ \hline 4386 \\ + 1089 \\ \hline 5475 \end{array}$$

$a + b + c + d + e = 2021$
 $a + b + c + d + e = 2022$
 $a + b + c + d + e = 2021$
 $a + b + c + d + e = 2022$
 $a + b + c + d + e = 2021$
 $a + b + c + d + e = 2022$

$a = 550$
 $b = 200$
 $c = 100$
 $d = 50$
 $e = 25$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 9 \\ \hline 270 \\ + 243 \\ \hline 2700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 243 \\ \hline 829 \\ + 972 \\ \hline 59149 \end{array}$$

$2021 = 1000 + 500 + 200 + 20 + 1 = 2021$

$$\begin{array}{r} 729 \\ \times 27 \\ \hline 5103 \\ + 5274 \\ \hline 19683 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 729 \\ \times 729 \\ \hline 5103 \\ + 5274 \\ \hline 53144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 729 \\ \times 50 \\ \hline 39450 \end{array}$$

81000

$$\begin{array}{r} 81 \\ + 81 \\ \hline 162 \\ + 162 \\ \hline 324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 11000 \\ \hline 888000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59149 \\ + 39450 \\ \hline 98599 \\ + 88000 \\ \hline 179599 \\ + 27000 \\ \hline 206599 \end{array}$$

$1^2 - 2 \cdot 3 = 1 - 6 = -5$
 $5^2 - 6 \cdot 7 = 25 - 42 = -17$

$$\begin{array}{r} 729 \\ + 243 \\ \hline 972 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243 \\ + 81 \\ \hline 324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243 \\ + 243 \\ \hline 486 \\ + 243 \\ \hline 729 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2021 \\ \times 2 \\ \hline 4042 \end{array}$$

$2021 \cdot 2 = 4042$